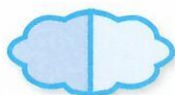


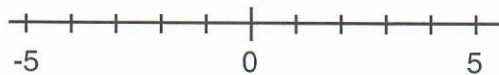
1. Z nabídky vypiš dvojice navzájem opačných čísel.

-5 50 -15 2 78 5 15 -45 10 -50 -2 45 -10 -112

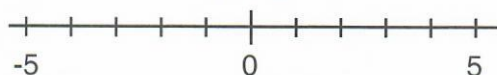


2. Na číselné ose znázorni všechna celá čísla, která můžeš dosadit za  $x$  tak, aby platily dané rovnosti a nerovnosti.

$$|x| = 4$$



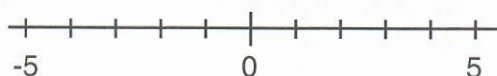
$$|x| < 5$$



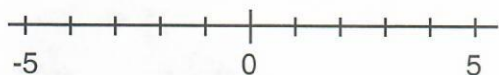
$$2 + |x| = 5$$



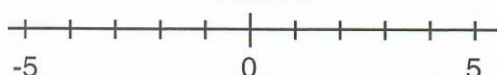
$$|x| \leq 3$$



$$|x| - 1 = 2$$



$$1 < |x| \leq 5$$



3. Porovnej absolutní hodnoty čísel.

$$|-5| \quad \square \quad |5|$$

$$|-3| \quad \square \quad |2|$$

$$|-9| \quad \square \quad |-11|$$

$$|0| \quad \square \quad |-4|$$

$$|15| \quad \square \quad |-32|$$

$$|-75| \quad \square \quad |-42|$$

$$|-7| \quad \square \quad |1|$$

$$|-48| \quad \square \quad |-12|$$

4. Odstraň závorky a sčítej.

$$11 + (-8) =$$

$$-26 + (-16) =$$

$$-12 + (-9) + (-19) =$$

$$8 + (-6) + (-12) + 5 =$$

5. Vypočítej.

$$3 - 4 \cdot (-11 + 12) =$$

$$(-28 - 4) : (-2) - 5 =$$

$$(-4 + 24) : (-4 - 1) =$$

$$(14 - 35) \cdot (9 - 16) =$$

$$(-58 + 46) : (25 - 49) =$$

$$-6 \cdot (-3 + 12 - 9) + 6 : (2 - 3) =$$

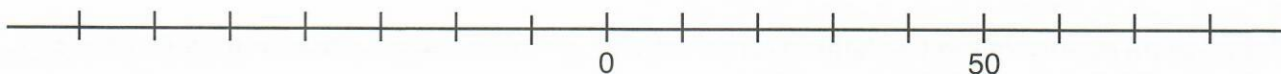
6. Sedmihlavý florosaurus se živí květinami. Jeho tři hlavy dohromady za týden sní 15 kg květin. Kolik kilogramů květin sní florosaurus za 2 týdny, když každá jeho hlava sní stejné množství?

7. Zapiš a vypočítej.

- a) Součet čísel -12 a 11 vynásob jejich rozdílem. ....
- b) K polovině součinu čísel -4 a 20 přičti číslo | -50 |. ....
- c) Rozdíl čísel 15 a -6 vyděl součinem čísel | -1 | a -7. ....
- d) Součet čísel | -5 | a -3 vynásob rozdílem čísel | -8 | a -12. ....

8. Zakresli na číselnou osu obrazy čísel z nabídky.

|45| 37 -5 | -16| -28 -6



9. Vypočítej.

$$(-3) \cdot 12 =$$

$$75 : (-15) =$$

$$(-22) \cdot (-1) =$$

$$-350 : (-10) =$$

$$24 \cdot (-6) =$$

$$0 : 7 =$$

$$(-2,5) \cdot 0 =$$

$$(-56) : 8 =$$

10. Rozhodni, zda platí rovnost. Pokud ne, znaménko = přeškrtni.

$$158 \cdot (-1) = 158 \cdot 1$$

$$6 \cdot (4 \cdot 5) = (6 \cdot 4) \cdot 5$$

$$-6 + 5 = 5 - 6$$

$$10 - [25 : (-5)] = (10 - 25) : (-5)$$

$$27 \cdot (-3) = -3 \cdot 27$$

$$2 \cdot (-7) + 2 \cdot (3) = 2 \cdot [(-7) + 3]$$

$$27 : 3 = 3 : 27$$

$$12 + [(-8) + 27] = [12 + (-8)] + 27$$

$$-15 + 7 = 15 - 7$$

$$15 \cdot 4 + 15 \cdot 2 - 15 \cdot 1 = 15 \cdot (4 + 2 - 1)$$